※ES-8100DCMの取扱方法はES-8100DCと同等です。

52-06-2112-02

全熱交換型全館24時間換気システム

お客様用

取扱説明書

保証書付

型番
ES−8100DC

このたびは、全熱交換型換気システム・ドライファン24をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

□この取扱説明書は、お使いになる方がいつでも見られる場所に、必ず保管しておいてください。
□保証書は、記載してあるお買い上げ日・販売店名・保証内容などをよく確認し、大切に保管しておいてください。
□この取扱説明書を紛失された場合や、ご不明な点があれば、お買い求めの販売店または、弊社にお問い合わせください。

もくじ

1. 安全にご使用いただくために必ずお守りください

○ ご使用前に、この事項を必ずお読みのうえ、正しくご使用ください。
○ この項に示した注意事項は安全に関する重大な内容を記載していますので、必ずお守りください。
○ ここでの『人』とは、使用者のみでなく、ご家族、来客者および購入者から機器を譲渡された人も含みます。

●表示の意味は次のとおりになっています。

表示	意味
⚠警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性及び物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

●図記号の意味は次のとおりになっています。

図記号	意味
(禁止記号)	「 禁 止 」を表します
(分解禁止記号)	「分解禁止」を表します
(水かけ禁止記号)	「水かけ禁止」を表します
(必ず行うこと記号)	「必ず行うこと」を表します

⚠警告

交流100V以外では使用しないでください。

使用禁止

指定電圧	単相AC100V

火災・感電の原因となります。

修理技術者以外の人は、絶対に分解したり修理・改造は行わないでください。

分解・修理禁止

火災・感電・けがの原因となります。
※修理は販売店にご相談ください。

ガス漏れの恐れがある場合は、この換気システムを使用しないでください。

使用禁止

爆発・引火の恐れがあります。

水につけたり、水をかけないでください。

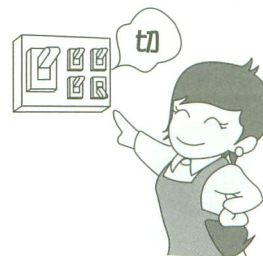
水かけ禁止

ショートや感電することがあります。

⚠注意

本体が天井に確実に取り付けられていることを確認してください。

落下によりけがをする恐れがあります。

運転中に機器から異常音や異臭が感じられたら、使用を中止し、分電盤のブレーカーを切ってください。

異常のまま運転を続けると、火災や感電の原因になることがあります。
※原因がわからない場合は、お買い上げの販売店または弊社へご連絡ください。

お手入れの際は、足元に注意し、手袋などで手を保護し、機械が確実に停止してから行ってください。すべりやすいスリッパなどをはいての作業や、不安定な台に乗っての作業はしないでください。

けがをすることがあります。

取付工事並びに電気工事は、お買い上げの販売店、または専門業者に依頼してください。

取り付けが不完全な場合は、感電や機器の落下により、けが、火災の原因になります。

長期間機能させないときは、分電盤のブレーカーを切っておいてください。

漏電や火災の恐れがあります。

お掃除の際、フィルターや部品などの取り付けは、確実に行ってください。

取付注意

落下によりけがをする恐れがあります。

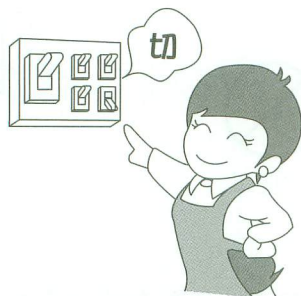
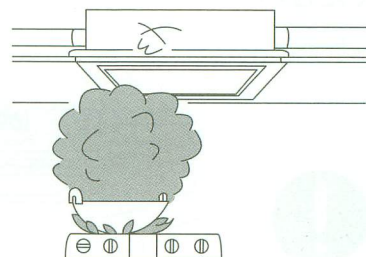
お願い

フィルターのお手入れのために、フロントパネルをはずす際は、分電盤のブレーカーを切ってから行ってください。

ブレーカーを切る

感電の恐れがあります。

一般家庭用以外の目的に使用しないでください。

使用禁止

この商品は、一般住宅用全館換気システムです。
業務用として使用しないでください。
寿命が著しく短くなります。

天井取付部などが痛んでいないか、定期的に確認してください。

取付確認

取付部などが痛んでいると、感電や機器の落下により、けが、火災の原因になります。

フィルターをはずしたまま運転をしないでください。

使用禁止

故障の原因になります。

2. 全熱交換型換気システム・ドライファン24の特長

本換気システムは、気密度が高い住宅の快適な換気を実現するために設置された24時間連続運転を行う換気装置です。

◎室内の汚れた空気を排出すると同時に、新鮮な外気を取り入れて、住宅内の空気をゆっくり入れ替えます。

◎外気はフィルターを通して取り込まれ、粉じんや花粉などを概ね除去して供給します。

◎空気を入れ替えるとき、排出される室内の空気と、取り込まれる外気との間で熱交換を行い空気は室内の温・湿度条件により近づけた状態で供給されます。

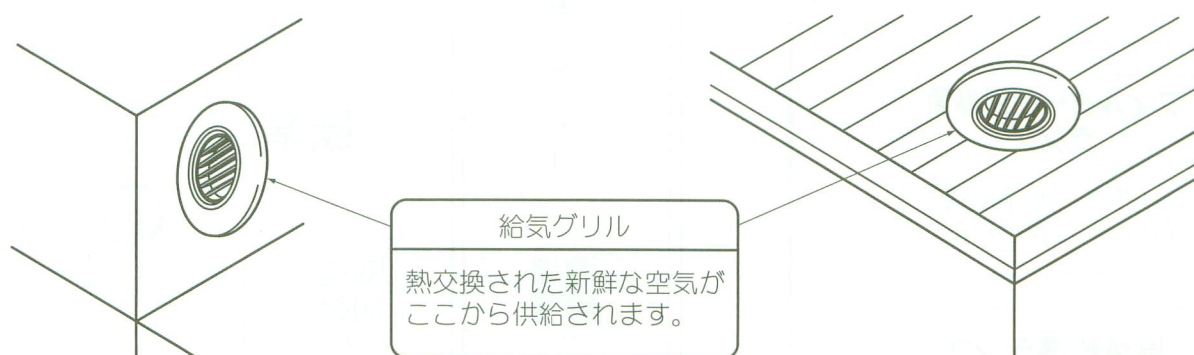
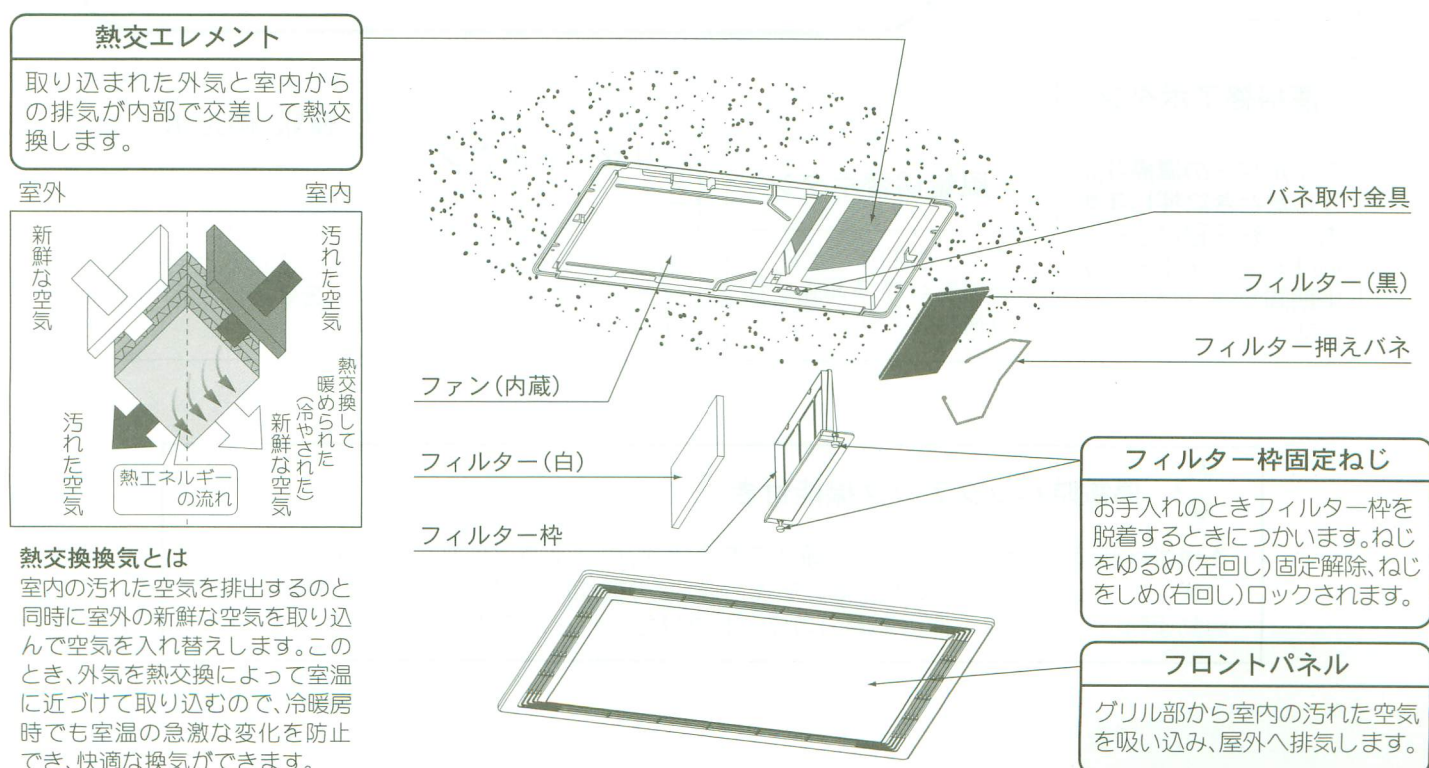
◎全熱交換方式のため、排出する熱エネルギーのロスを減らすことができるので、冷暖房費の節約につながります。

3. 各部の名称とはたらき

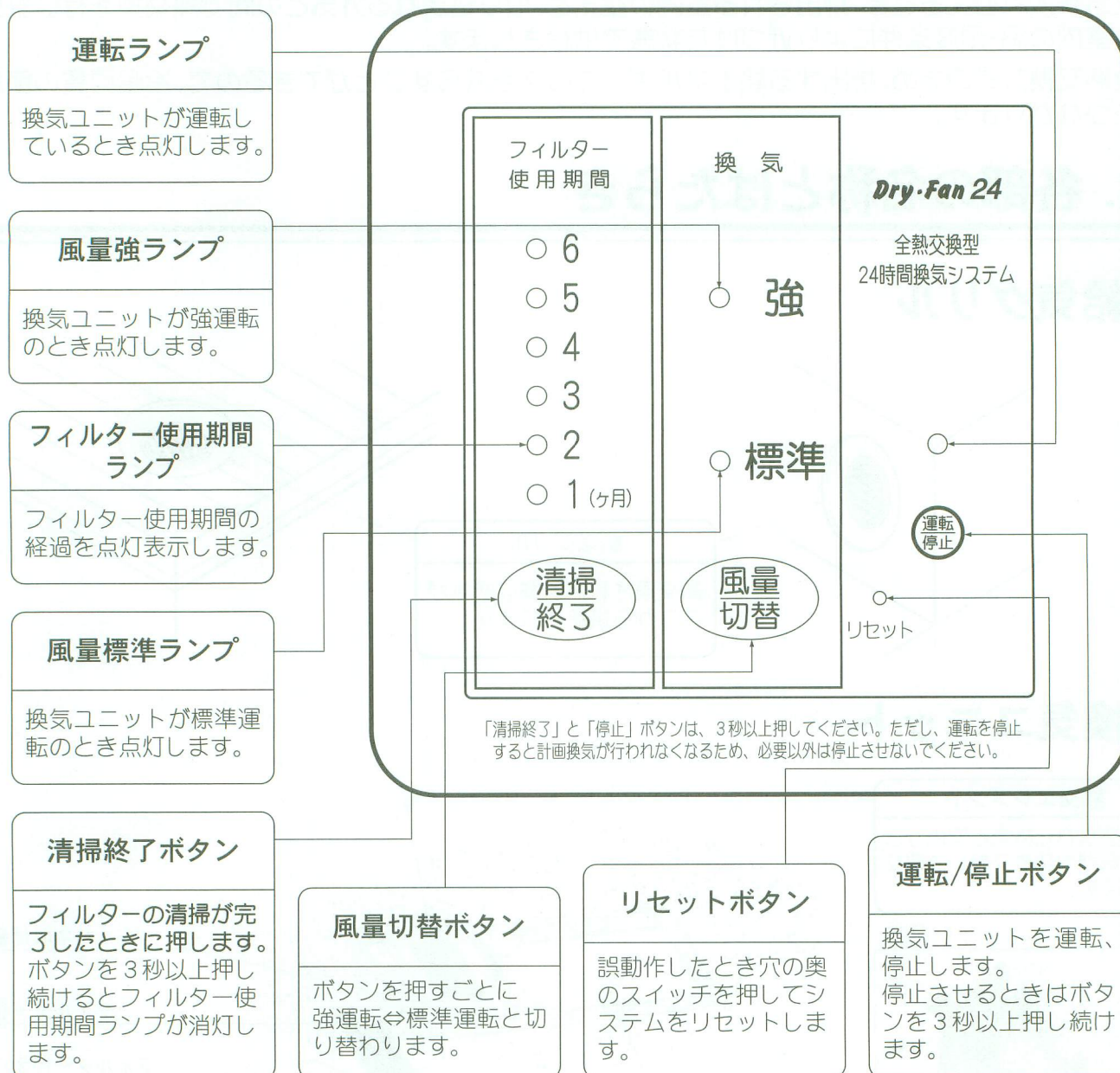
1. 給気グリル

2. 換気ユニット

熱交エレメント

取り込まれた外気と室内からの排気が内部で交差して熱交換します。

熱交換換気とは

室内の汚れた空気を排出するのと同時に室外の新鮮な空気を取り込んで空気を入れ替えします。このとき、外気を熱交換によって室温に近づけて取り込むので、冷暖房時でも室温の急激な変化を防止でき、快適な換気ができます。

3. コントローラ… 通常、換気ユニット近くの壁に取り付けられています。

停電時バックアップ機能付き

本機は停電時バックアップ機能を備えてあります。再通電時は停電前の状態で自動復帰します。（ただし約15分以上停電した場合は、この機能は働かず、再通電時、標準換気で自動運転し、フィルター使用期間のカウントはリセットされます。）

4. 取り扱いかた

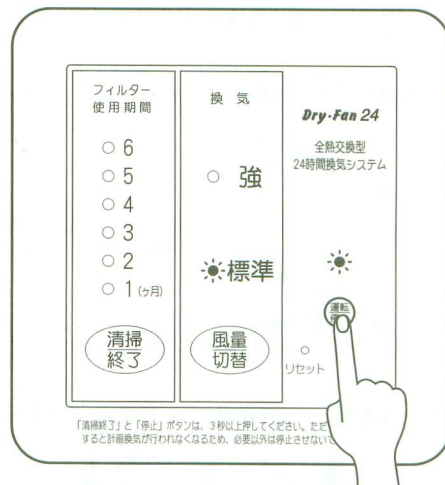
本製品の運転・停止は、壁に取り付けてあるコントローラで行います。

運転のしかた

■運転/停止ボタンを押してください。

運転ランプと風量標準ランプが点灯し、運転が始まります。

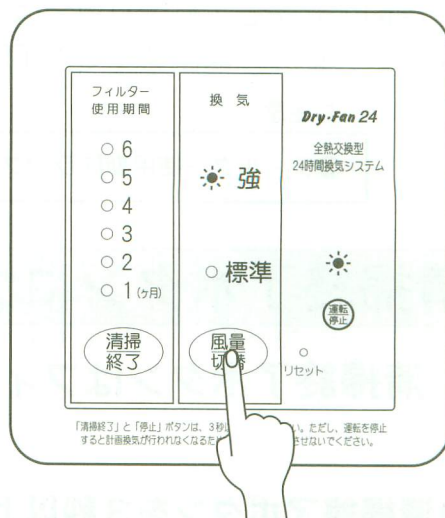
ご注意

- ●本製品はブレーカーを入れたとき、運転/停止ボタンを押さなくても自動的に標準運転が始まります。
- ●運転開始と同時にフィルター使用期間のカウントが始まります。

風量の切り替えのしかた

■風量切替ボタンを押してください。

ボタンを押すごとに
強運転(風量強ランプ点灯)⇔ 標準運転(風量標準ランプ点灯)
と切り替わります。

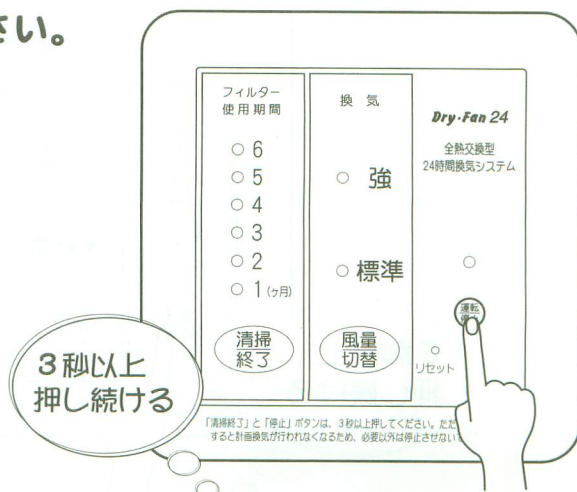
風量の切り替えは以下を目安として行ってください。

標準：通常、24時間連続運転を行っている状態です。
強　：通常の運転よりも早く空気を入れ替えたい状況が生じたとき。
例えば、何かの臭気が充満したとき、煙草のけむりが充満したとき、その他空気が汚れていると感じられたときなど。

停止のしかた

■運転/停止ボタンを3秒以上押し続けてください。

すべてのランプが消灯し、運転が停止します。

ご注意

- ●本製品はお客様の住宅の計画換気を行うために、24時間連続で運転している換気システムです。運転を停止すると、計画換気が行われなくなります。
- ●フィルター使用期間のカウントは使用経過期間を記憶したまま停止し、運転開始と同時に再び開始します。

フィルター使用期間ランプについて

本製品はフィルターの使用経過期間がコントローラに表示されます。

フィルター使用期間のカウントは運転開始と同時に始まります。

フィルター使用期間ランプを参照に１～３ヶ月の間に１度フィルターの清掃を行ってください。

（周囲の状況により汚れ具合は異なります。状況に応じて月数と汚れ具合を目安に、次回から同一月数を目安にすると効果的です。）

ご注意

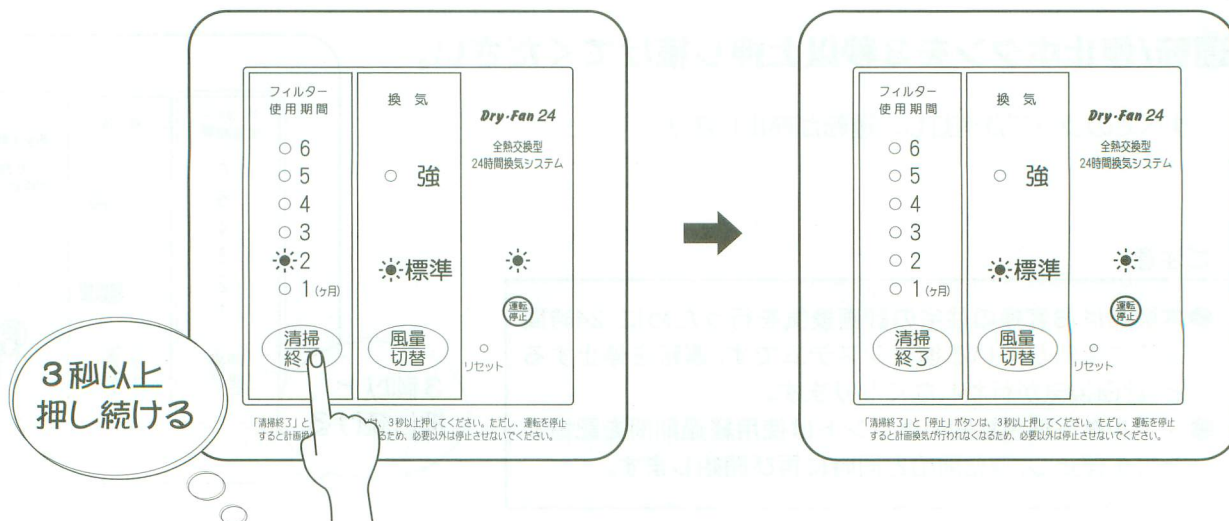
●フィルター使用期間ランプは、１～５ヶ月経過時「点灯」、６ヶ月経過時は「点滅」となります。

清掃終了ボタンについて

清掃終了ボタンはフィルターの清掃後押してください。

☞８ページ　お手入れのしかたを参照

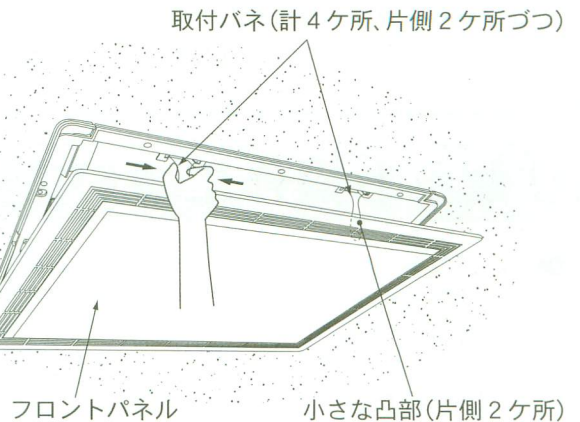
■清掃終了ボタンを３秒以上押し続けてください。

フィルター使用期間ランプが消灯し、フィルター使用期間のカウントはリセットされ、再スタートします。

5. 点検・お手入れなど

お手入れのしかた

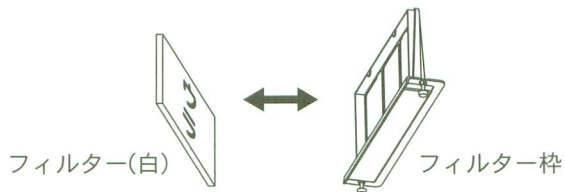
- 本機の性能を長く保つために、フィルターは１～3ヶ月に１度清掃を行ってください。
- お手入れの際は、しっかりした台を足場にして、必ず手袋を着用し、けがなどをしないよう充分気をつけて作業してください。

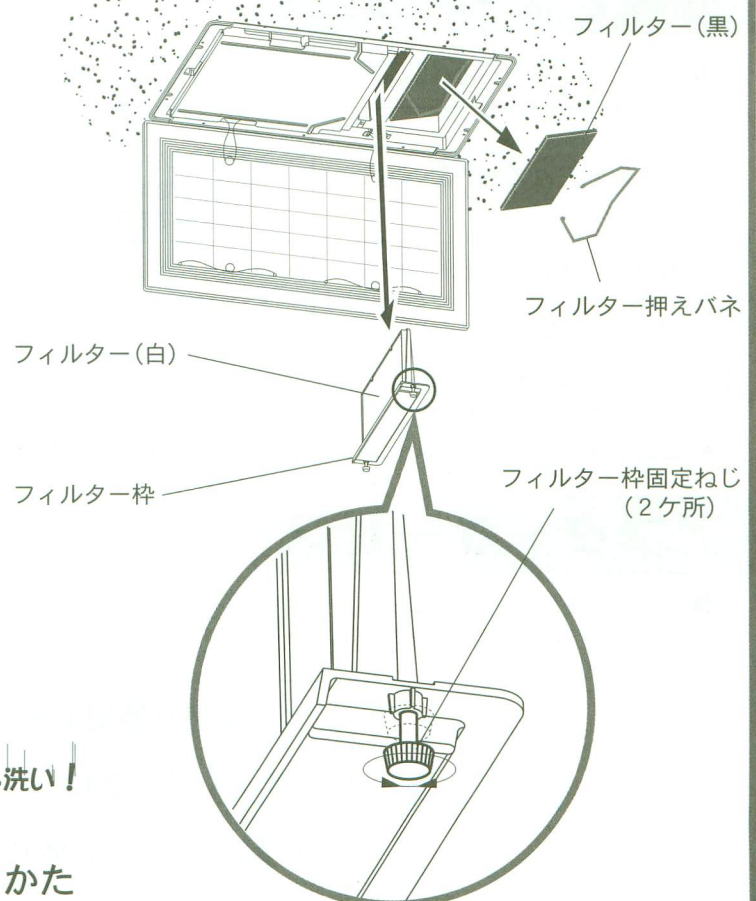
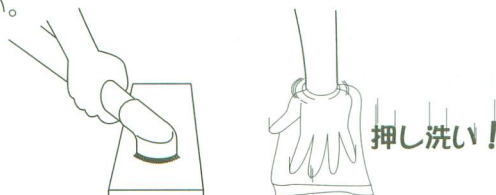
1. フロントパネルの取り外し方

フロントパネルの一方の側を引き下げて、取付バネ（フロントパネルの端にある小さな凸部が取付バネの位置です。）を手で縮めながら、金具の穴から外してください（２本）。
そのままゆっくり手を離すと、もう一方の側のバネが金具に引っ掛かっており、フロントパネルが開いた状態で落ちないようになっています。

2. フロントパネルの清掃

フロントパネルを清掃するときは、取付バネを４本とも外してフロントパネルを取り外してください。
中性洗剤を溶かした水、またはぬるま湯に浸した布を固くしぼって拭いてください。

3. フィルターの取り外し方

フィルター枠を手で押えながら、フィルター枠固定ねじ（2ケ所）を外し、フィルター枠をゆっくりと外してください。
フィルター枠から、フィルター（白）を取り外してください。
本体に付いているフィルター押えバネを外し、フィルター（黒）を取り外してください。

4. フィルターの清掃

掃除機でほこりを吸い取ってください。
汚れのひどい場合は、水またはぬるま湯に中性洗剤を溶かして押し洗い（熱湯洗い、もみ洗い禁止）をし、よく乾かしてください（自然乾燥）。
押し洗い回数5～6回を目安に、新しいフィルターと交換してください。

5. フィルター・フィルター枠の取り付けかた

お手入れ後の取り付けは、取り外しと逆の順序で行ってください。

- ○ フィルターを入れ忘れないようにしてください。（黒と白を逆に取り付けないよう、ご注意ください。）
- ○ フィルター（白）は「ウラ」面側をフィルター枠に押し当て取り付けてください。
- ○ フィルター枠はレールに合わせてゆっくりとまっすぐ差し込み、フィルター枠固定ねじで確実に固定してください。
- ○ 取り付け後、運転をして異常音がしないか、風が正常に出ているか、確認してください。

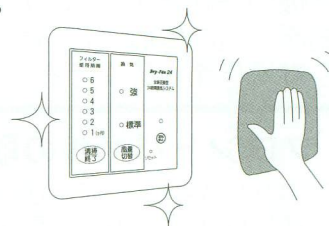
6. コントローラの清掃

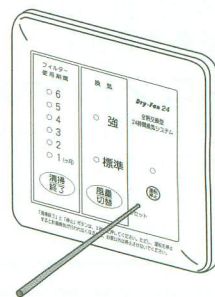
中性洗剤を溶かした水、またはぬるま湯に浸した布を、固くしぼって拭いてください。

○ アルコール、ベンジン、シンナー、みがき粉、科学雑巾、金属タワシ、アルカリ性洗剤、カビ取り剤などは使わないでください。

コントローラの色、表示ステッカーの文字が消える原因になります。

○ コントローラは水や洗剤などをかけないでください。

コントローラ内部の電気部品の故障の原因になります。

リセット操作について

- ① コントローラのリセット穴に先の細いもの（楊枝など）を入れ、中のリセットボタンを押すと、数秒後に運転ランプと風量標準ランプが点灯します。
  ② 再度、それぞれの使用方法に従い操作をし、正常に動作するか確認してください。
- リセットボタンを押すとフィルター使用期間ランプは消灯し、フィルター使用期間のカウントはリセットされますのでご注意ください。

故障と思われたら

- 修理を依頼される前に、次の点をもう一度点検してください。

スイッチを入れても作動しない	・ブレーカーが切れていませんか？　ブレーカーを入れてください。 ・停電ではありませんか？　通電後、自動復帰します。 ※本機は停電時バックアップ機能を備えてあります。再通電時は停電前の状態で自動復帰しますが、約15分以上の停電の時は、再通電時、標準換気で自動運転し、フィルター使用期間のカウントはリセットされます。
運転中に振動や異常音がする	・フロントパネルが外れかかっていませんか？　フロントパネルを取り付け直してください。☞P8
給気グリルから出る風が少なくなった	・フィルターが目詰まりしていませんか？　フィルターを清掃してください。☞P8
運転ランプまたは風量標準ランプが点滅している	リセット操作をしてください。☞P9

★処置をしても直らないときは運転を停止して、点検・修理をご依頼ください。

アフターサービス

- アフターサービスはお買い求めの販売店、または、弊社までお申し付けください。
  その際、下表の事項をお知らせください。

品　名：全熱交換型全館24時間換気システム
型　番：ES-8100DC
故障・異常の内容（具体的に）
お名前・ご住所・電話番号・道順

- 補修用性能部品の最低保有期間（「全熱交換型換気システム」は換気扇に準じます。）
  換気扇の補修用性能部品の最低保有期間は製造打ち切り後６年です。この期間は経済産業省の指導によるものです。
  性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

6. 別売り部品

● 別売り部品は、別添の郵便振り込み用紙にご記入のうえお求めください。(価格は平成16年4月現在)

品 名	部 品 番 号	標準価格（税込）
スペアフィルターセット	V0103	7,500円

7. 仕様

型 番		ES-8100DC	
定 格 電 圧		AC100V 50／60Hz	
モ ー ド		標準	強
消 費 電 力（W）		12～40	22～40
定格風量（m³/h）		65～105	84～105
交換効率（％）	温度	58～73	58～66
	エンタルピー暖房値	34～44	34～38
	エンタルピー冷房値	46～51	46～48
騒 音（dB A）		26～39	33～39
質 量（kg）		11.3（コントローラコード含む）	

● 特性はJIS B 8628に基づきます。
● 本製品はご使用にならないときでも約３Wの電力を消費しています。
● 騒音値は無響室で本体下方1.5mの位置で測定したものです。実際に据え付けた状態では反響等の影響を受けるため、表示値より高くなります。

保証書

品名	全熱交換型換全館24時間換気システム	型番	ES-8100DC

このたびは当社製品をお買い上げいただきましてありがとうございます。
この保証書はお客様の正常な使用状態において万一、機器本体が故障した場合には、本書の記載内容で無料修理を行うことを約束するものです。

〈無料修理規定〉

1.取扱説明書、施工説明書に従った正常な使用状態で、下記保証期間中に故障した場合には、お買い上げの販売店、弊社または代行店が無料修理致します。
2.保証期間内に故障し、無料修理を受ける場合は、お買い上げの販売店または、弊社にご依頼のうえ、本書をご提示ください。なお、離島および離島に準ずる遠隔地への出張修理を行った場合には、出張に要する実費を申し受けます。
3.ご転居の場合は、事前にお買い上げの販売店にご相談ください。
4.ご贈答品で、本保証書に記入してあるお買い上げの販売店に修理が依頼できない場合には、弊社にご相談ください。
5.本書は日本国内においてのみ有効です。(This warranty is valid only in Japan.)
6.本書は再発行致しませんので、紛失しないよう大切に保管してください。
7.保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
(イ) 使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷。
(ロ) お買い上げ後、取付場所の移動・落下などによる故障および損傷。
(ハ) 火災、塩害、地震、風水害、煤煙、腐食性などの有害ガス、ほこり、落雷、異常気象、ねずみ・鳥・くも・昆虫類の侵入およびその他の天災、地変による故障および損傷。
(ニ) 施工説明書および取扱説明書などに指示する方法以外の工事設計または取付工事などが原因で生じた不具合、故障および損傷。
(ホ) 業務用の場所でご使用になられた場合。
(ヘ) 車両、船舶に備品として搭載された場合に生じた故障および損傷。
(ト) 樹脂仕上、錆など設計仕様の範囲内の感覚的な現象の場合。
(チ) 機器に表示してある電源、電圧以外の電源、電圧で使用された場合。
(リ) 本書の提示がない場合。
(ヌ) 本書にお買い上げの年月日、お客様名、販売店名の記入捺印のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合。
(ル) 消耗部品の取替および保守などの費用。

お客様	お名前	☎
	ご住所 〒	

保証期間	お買い上げ 年 月 日から1年間

販売店	店名	☎
	住所 〒	

※この保証書は本書に明示した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従って、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理などについてご不明の場合は、お買い上げの販売店または弊社にお問い合わせください。

修理についてのご用命はマックスシンワ(株)へ

フリーダイヤル 0120-011-408 (イイ シンワ)

MAX マックス株式会社
〒103-8502 東京都中央区日本橋箱崎町6-6
TEL 03-3669-8112 FAX 03-3669-8135

R100 古紙配合率100%

●この印刷物は再生紙を使用しています。
●この印刷物は環境にやさしい植物性大豆油インキを使用しています。

初版 2003年3月